

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 26.04.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Байрамов В.Д.

" 26 " 04 2021 г.

09.03.03

Адаптированная образовательная программа направления подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика"

Профиль: прикладная информатика в биоинформационных технологиях

Кафедра: Информационных технологий и прикладной математики

Факультет: Прикладной математики и информатики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП Пузанкова Е.Н./

Начальник УО Дмитриева И.Г./

И.о. декана Митрофанов Е.П./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Богдалова Елена Вячеславовна
Должность: Исполняющий обязанности проректора по образовательной деятельности
Дата подписания: 30.09.2024 15:19:59
Уникальный программный ключ:
d8c9010a2424298dd45a7673211823493a115dbe

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов										Закрепленная кафедра									
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	Пр. подгот	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование			
																Семестр п.1	Семестр п.2	Семестр п.3	Семестр п.4	Семестр п.5	Семестр п.6	Семестр п.7	Семестр п.8					
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.О.01	История			1		3	3	108	108	52	52	56												8	Социологии и философии		
+	Б1.О.02	Экономика		1			3	3	108	108	52	52	56		20	3										11	Экономики и инноваций	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			6	6	216	216	86	86	94	36			3	3								9	Романо-германских языков	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	34	34	74				3									8	Социологии и философии	
+	Б1.О.05	Философия	1				4	4	144	144	52	52	56	36		4										8	Социологии и философии	
+	Б1.О.06	Правоведение		2			3	3	108	108	34	34	74				3									16	Общеправовых дисциплин и международного права	
+	Б1.О.07	Математика	123				14	14	504	504	236	236	160	108		3	5	6								4	Прикладной математики	
+	Б1.О.08	Дискретная математика	34			4	8	8	288	288	114	114	102	72				4	4							4	Прикладной математики	
+	Б1.О.09	Теория вероятностей	3				4	4	144	144	54	54	54	36				4								4	Прикладной математики	
+	Б1.О.10	Математическая статистика			4		3	3	108	108	60	60	48						3							4	Прикладной математики	
+	Б1.О.11	Исследование операций		5			3	3	108	108	52	52	56							3						4	Прикладной математики	
+	Б1.О.12	Методы оптимизации	5				4	4	144	144	52	52	56	36							4					4	Прикладной математики	
+	Б1.О.13	Физика			3		3	3	108	108	54	54	54					3								4	Прикладной математики	
+	Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	24	1	3		10	10	360	360	172	172	116	72		2	3	2	3							4	Прикладной математики	
+	Б1.О.15	Операционные системы		3	4		5	5	180	180	92	92	88					2	3							4	Прикладной математики	
+	Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	12			2	9	9	324	324	116	116	136	72		4	5									3	Цифровых технологий	
+	Б1.О.17	Теория систем и системный анализ		5			3	3	108	108	54	54	54							18						3	Цифровых технологий	
+	Б1.О.18	Базы данных	4				4	4	144	144	48	48	60	36							4					3	Цифровых технологий	
+	Б1.О.19	Проектирование информационных систем	7	6			7	6	216	216	100	100	80	36	30							3	3			3	Цифровых технологий	
+	Б1.О.20	Информационная безопасность	4	3			7	7	252	252	114	114	102	36	36				3	4						3	Цифровых технологий	
+	Б1.О.21	Программная инженерия	6				4	4	144	144	64	64	44	36	12							4				3	Цифровых технологий	
+	Б1.О.22	Проектный практикум	7				4	4	144	144	68	68	40	36	18									4		3	Цифровых технологий	
+	Б1.О.23	Русский язык и культура речи			1		3	3	108	108	52	52	56								3					5	Журналистики и редакционно-издательских технологий	
+	Б1.О.24	Информатика	2	1			7	7	252	252	118	118	98	36		3	4									3	Цифровых технологий	
+	Б1.О.25	Основы личностной и коммуникативной культуры			2		3	3	108	108	34	34	74					3								7	Педагогики и психологии	
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	72	72						1	1							2	Адаптивной физической культуры	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б1.В.01	Деловой иностранный язык		7			3	3	108	108	36	36	72											3		9	Романо-германских языков	
+	Б1.В.02	Математическое и имитационное моделирование	6				4	4	144	144	64	64	44	36	18											4	Прикладной математики	
+	Б1.В.03	Численные методы			4		4	4	144	144	44	44	100						4							4	Прикладной математики	
+	Б1.В.04	Биология	1				4	4	144	144	46	46	62	36		4										7	Педагогики и психологии	
+	Б1.В.05	Основы стандартизации и сертификации программных продуктов		5			3	3	108	108	54	54	54								3						3	Цифровых технологий
+	Б1.В.06	Стандартизация обработки биометрических данных			6		3	3	108	108	48	48	60									3				3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.07	Биоинформатика		3			3	3	108	108	48	48	60						3							3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.08	Биотехнические системы и технологии		6			3	3	108	108	48	48	60													3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.09	Администрирование в информационных системах	6				4	4	144	144	48	48	60	36	10											3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.10	Интернет-программирование	5			5	4	4	144	144	58	58	50	36	18						4					3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования		7	8		4	4	144	144	84	84	60		24										2	2	3	Цифровых технологий
+	Б1.В.12	Методы статистической обработки биотехнической информации	8		7		4	4	144	144	52	52	56	36	20										2	2	3	Цифровых технологий
+	Б1.В.13	Теория принятия решений	7				6	6	216	216	100	100	80	36	28							3	3			3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование		7	8		4	4	144	144	56	56	88												2	2	3	Цифровых технологий
+	Б1.В.15	Информационные системы и технологии	5	4			7	7	252	252	106	106	110	36	36				2	5						3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456					328	328	328	328														2	Адаптивной физической культуры	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			6		3	3	108	108	64	64	44		26									3				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная статистика			6		3	3	108	108	64	64	44		26											4	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в биометрику			6		3	3	108	108	64	64	44		26											3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			7		5	5	180	180	68	68	112		26									5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные информационные системы			7		5	5	180	180	68	68	112		26											5	3	Цифровых технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационный менеджмент в здравоохранении			7		5	5	180	180	68	68	112		26											5	3	Цифровых технологий
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			5		5	5	180	180	68	68	76	36	26							5						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум программирования на ЭВМ		5			5	5	180	180	68	68	76	36	26								5			3	Цифровых технологий	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные программы в математике		5			5	5	180	180	68	68	76	36	26								5			3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			7		6	6	216	216	68	68	112	36	32									6				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети		7			6	6	216	216	68	68	112	36	32											6	3	Цифровых технологий
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы машинного обучения		7			6	6	216	216	68	68	112	36	32											6	3	Цифровых технологий
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			5		3	3	108	108	58	58	50		18							3						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическая логика		5			3	3	108	108	58	58	50		18											4	Прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория алгоритмов		5			3	3	108	108	58	58	50		18													